

Title (en)

Process and apparatus for feeding a gas generator.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Beschickung eines Gasgenerators.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'alimentation d'un générateur de gaz.

Publication

EP 0065459 A1 19821124 (FR)

Application

EP 82400844 A 19820507

Priority

FR 8109243 A 19810508

Abstract (en)

Method and device for the supply of pulverized fuel material to a gas generator comprised by a vessel (1) maintained under pressure wherein are injected a combustible fluid, a moderator fluid, and a mixture (8) containing a solid carbonaceous fuel reduced to powder, that is introduced in the vessel of the reactor by means of a screw conveyor forming at the inlet of the vessel (1) a plug (80) of compressed material tight to the pressure of the reactor (1) and continuously renewed as it is introduced. According to the invention, for the driving and compression of the mixture (8) introduced in the vessel, by using at least two screws (2, 3) intermeshed, with similar helical threads, rotatingly driven in the same direction inside a sleeve (4) which envelopes them, the pressure-tight plug of compressed material introduced in the pressure vessel (1) contains at least 85 % of solid material and remains friable when entering the vessel (1) of the reactor.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un procédé et un dispositif d'alimentation en matière combustible pulvérisée d'un générateur de gaz constitué d'une enceinte (1) maintenue sous pression, dans laquelle sont injectés un fluide comburant, un fluide modérateur, et un mélange (8) contenant un combustible carboné solide réduit en poudre, que l'on introduit dans l'enceinte du réacteur au moyen d'un transporteur à vis réalisant à l'entrée de l'enceinte (1), un bouchon (80) de matière comprimée étanche à la pression du réacteur (1) et renouvelé en continu à mesure de son introduction. Selon l'invention, grâce à l'utilisation, pour l'entraînement et la compression du mélange (8) introduit dans l'enceinte, de l'effet d'engrènement d'au moins deux vis (2, 3) imbriquées à filets hélicoïdaux identiques, entraînées en rotation dans le même sens à l'intérieur d'un fourreau (4) qui les enveloppe, le bouchon étanche de matière comprimée introduit dans l'enceinte (1) sous pression, contient au moins 85% de matière solide et reste friable à son entrée dans l'enceinte (1) du réacteur.

IPC 1-7

C10J 3/50

IPC 8 full level

C10J 3/46 (2006.01); **B01J 3/02** (2006.01); **C10J 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 3/02 (2013.01); **C10J 3/50** (2013.01); **C10J 2200/158** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2390495 A1 19781208 - VEBA CHEMIE AG [DE], et al
- [A] DE 2256409 A1 19740522 - KALLE AG
- [A] GB 2029355 A 19800319 - TEXACO DEVELOPMENT CORP
- [A] DE 349523 C 19220303 - OSWALD CLOUDESLEY, et al
- [A] FR 2380204 A1 19780908 - JOYEAU JEAN PAUL [FR]

Cited by

AT396367B; DE102015002770A1; FR2692253A1; US7717046B2; WO2006118693A1; WO2006087587A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0065459 A1 19821124; **EP 0065459 B1 19841031**; AR 227972 A1 19821230; AT E10110 T1 19841115; BR 8207693 A 19830531; DE 3261119 D1 19841206; ES 512018 A0 19830616; ES 8307018 A1 19830616; FR 2505351 A1 19821112; FR 2505351 B1 19850719; GR 76425 B 19840810; JP S58500666 A 19830428; OA 07092 A 19870131; PT 74848 A 19820601; PT 74848 B 19831202; WO 8203870 A1 19821111; ZA 823077 B 19830330

DOCDB simple family (application)

EP 82400844 A 19820507; AR 28936082 A 19820520; AT 82400844 T 19820507; BR 8207693 A 19820507; DE 3261119 T 19820507; ES 512018 A 19820507; FR 8109243 A 19810508; FR 8200080 W 19820507; GR 820168055 A 19820504; JP 50150182 A 19820507; OA 57678 A 19820507; PT 7484882 A 19820505; ZA 823077 A 19820505